

①⑤ BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

②② Date de dépôt..... 13 août 1969, à 14 h 20 mn.
Date de la décision de délivrance..... 26 avril 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 20 du 21-5-1971.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.) .. A 61 m 5/00.

⑦① Déposant : Société Anonyme dite : ESCOFFIER FRERES S.A., résidant en France
(Haute-Savoie).

⑦④ Mandataire : Office Blétry.

⑤④ Aiguille pour flacon de perfusion, transfusion ou autres.

⑦② Invention de :

③③ ③② ③① Priorité conventionnelle :

Best Available Copy
BEST AVAILABLE COPY

Les aiguilles pour flacons de perfusion, de transfusion ou autres, comme toutes les aiguilles hypodermiques, sont constituées par un tronçon de tube métallique de faible diamètre dont l'extrémité est taillée en biseau; pour être suffisamment pointue pour avoir un grand pouvoir de pénétration, seuls variant les diamètres intérieurs et l'épaisseur du tube constitutif.

Si de telles aiguilles donnent toute satisfaction quand elles sont utilisées comme aiguilles hypodermiques, il n'en est pas de même quand on les utilise pour des flacons de perfusion ou de transfusion; il faut alors, préalablement à l'usage, qu'elles percent, pour les traverser, les épaisseurs de matière plastique, et éventuellement de caoutchouc, du bouchon qui obture de façon stérile le flacon contenant le produit estimé à la perfusion ou à la transfusion, généralement en des zones de moindre épaisseur prévues à cet effet; il n'empêche que ce perçage est assez difficile et que, bien souvent, il provoque soit l'obturation du canal de l'aiguille, qui ne peut plus alors être utilisée sans débouchage pour la perfusion ou la transfusion, soit l'arrachement d'une particule du caoutchouc ou de la matière plastique du bouchon, qui peut tomber dans le liquide contenu dans le flacon et le contaminer.

On a essayé d'aménager de différentes manières l'extrémité des aiguilles pour flacons de perfusion ou de transfusion en vue de leur faciliter le percement des bouchons des flacons de perfusion ou de transfusion, mais jusqu'à présent, aucune des solutions proposées n'a donné entière satisfaction.

Or on a trouvé, suivant la présente invention, que l'on pouvait obtenir une aiguille pour flacon de perfusion ou de transfusion ou autres, évitant les inconvénients des aiguilles utilisées jusqu'à ce jour en pratiquant, dans leur extrémité biseautée, un pincement transversal, environ à la moitié de la hauteur de cette extrémité biseautée, perpendiculairement au plan de symétrie de celle-ci; on réalise ainsi une espèce de lancette qui assure un percement aisé des bouchons de flacons de perfusion ou de transfusion ou autres, sans aucun risque de bouchage de son canal, ni de détachement de particules du bouchon qui risqueraient de contaminer le produit contenu dans le flacon.

De préférence, l'extrémité de l'aiguille opposée à son biseau présente une collerette sur laquelle est surmoulée l'embase.

69 27841

2057353

Le dessin annexé montre à titre d'exemple un mode de réalisation de la présente invention.

La figure 1 est une vue de face d'une telle aiguille.

La figure 2 est une vue analogue, à plus grande échelle, de
5 l'extrémité de cette aiguille.

La figure 3 est une vue de côté.

La figure 4 est une vue en coupe faite suivant la ligne IV-IV de la figure 2.

L'aiguille 1, emmanchée dans son embout 2, comporte une
10 extrémité 3 biseautée, de façon à constituer une pointe 4 et, un pincement 5 a été pratiqué transversalement dans la partie centrale de cette extrémité biseautée, perpendiculairement à son plan de symétrie.

Suivant une caractéristique de l'invention, l'extrémité 7 opposée au biseau présente une collerette 8 et celle-ci est surmoulée
15 sur l'embase 2, ce qui rend l'aiguille inséparable de son embase.

Il est du reste bien entendu que le mode de réalisation de l'invention qui a été décrit ci-dessus, en référence au dessin annexé, a été donné à titre purement indicatif et nullement limitatif et que de nombreuses modifications peuvent être apportées sans que l'on
20 s'écarte pour cela du cadre de la présente invention.

Best Available Copy

69 27841

2057353

- REVENDICATION -

1. Une aiguille pour flacons de perfusion ou de transfusion ou autre, constituée par un tronçon de tube métallique ou en toute autre matière, de diamètre approprié, dont l'extrémité est taillée en biseau caractérisée en ce que cette extrémité biseautée comporte
5 dans sa partie centrale un pincement transversal perpendiculaire à son plan de symétrie.

2. L'extrémité de l'aiguille opposée au biseau est préféra-
blement munie d'une collerette sur laquelle est surmoulée l'embase.

Fig.1.

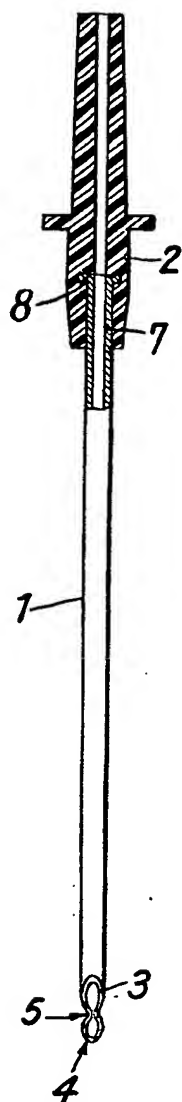


Fig.2.

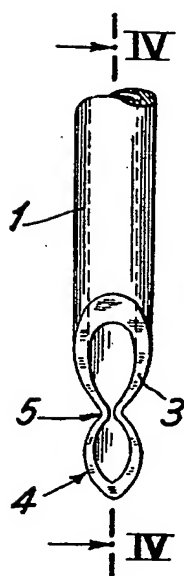


Fig.3.

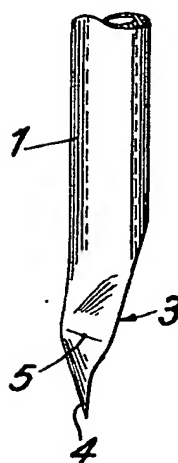
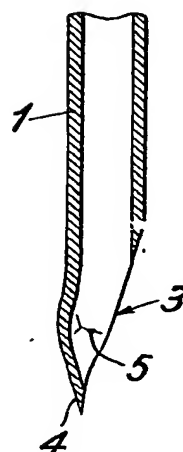


Fig.4.



Best Available Copy
BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)